УДК 595.751:598.33

ПУХОЕДЫ КУЛИКОВ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

II. Подотряд Ischnocera

И. А. Федоренко

(Институт зоологии АН УССР)

Настоящее сообщение представляет собой продолжение* обзора фауны пухоедов куликов, исследованных нами в 1963—1966 гг. в Херсонской области.

Подотряд Ischnocera

Семейство Philopteridae

Род *Carduiceps* Clay a. Meinertzhagen, 1939

C. meinertzhageni Tim., 1954

Типичный хозяин: чернозобик.

Исследованный материал: 9♀, 2♂, 2 juv. с пяти особей. Индекс встречаемости вида 35,7%; интенсивность заражения 2,6 экз.

На типичном хозяине был выявлен в районе оз. Талыш (Благовещенский, 1940) в составе сборного вида *C. zonarius* (Nitzsch). Для пухоедов фауны Украины указывается впервые.

C. scalaris (Piaget, 1880)

Типичный хозяин: турухтан. Нами, помимо турухтана, вид встречен на поручейнике, по-видимому, в качестве гостепаразита.

Исследованный материал: 107 ♀, 87♂, 15 juv. с 15 турухтанов и 1 ♀, 1♂ с двух поручейников. Индекс встречаемости вида у турухтана 93,7%; интенсивность заражения 13,9 экз.

Вид обнаружен на турухтане с Барабинских озер (Благовещенский, 1948) и в Таджикистане (Благовещенский, 1951). На Украине впервые отмечен нами (Федоренко, 1966).

C. zonarius (Nitzsch, 1866)

Типичный хозяин: кулик-воробей. Однако к этому виду Тиммерман (Timmermann, 1954) относит популяции представителей рода *Carduiceps* еще с нескольких хозяев, хотя эти популяции не идентичны.

Нами этот вид найден на кулике-воробье, краснозобике и песчанке, а также на круглоносом плавунчике, галстучнике и грязовике, повидимому, в качестве гостепаразита.

Исследованный материал: 39 ♀, 25♂, 5 juv. с восьми куликов-воробьев; 23 ♀, 23♂, 3 juv. с шести краснозобиков; 6 ♀, 2♂ с двух песчанок; 1♀, 1♂ с одного галстучника; 1♂ с грязовика; 1 ♂ с круглоносого плавунчика.

Вид выявлен на кулике-воробье с Барабинских озер (Благовещенский, 1948), на краснозобике в Таджикистане (Благовещенский, 1951), на песочнике-красношейке в Приморье (Белопольская, 1959). На Украине вид обнаружен впервые.

* См. «Вестник зоологии», 1967, № 6.

Род *Cirrophthirius* Timmermann, 1953

C. recurvirostrae (L., 1758)

Типичный хозяин: шилоклювка.

Исследованный материал: 24♀, 25♂, 15 juv. с восьми шилоклювок. Индекс встречаемости этого вида 61,5%; интенсивность заражения 8 экз.

Вид является новым в фауне СССР.

Род *Cistellatrix* Timmermann, 1953

C. decipiens (Denny, 1842)

Типичный хозяин: шилоклювка.

Исследованный материал: 145♀, 106♂, 16 juv. с 11 шилоклювок. Индекс встречаемости вида 84,6%; интенсивность заражения 24,3 экз.

Этот вид встречен на типичном хозяине с Талыша и Барабинских озер (Благовещенский, 1940, 1948). В фауне Украины вид является новым.

Род *Cummingsiella* Ewing, 1930

C. ambigua (Burm., 1838)

Типичный хозяин: бекас.

Исследованный материал: 9♀, 9♂, 1 juv. с четырех бекасов и 1 ♂ с турухтана (гостепаразит). Индекс встречаемости вида у бекаса 33,3%; интенсивность заражения 4,7 экз.

Вид был найден на бекасе с Барабинских озер (Благовещенский, 1948). На Украине выявлен впервые.

C. aurea Hopkins, 1949

1 ♂ с вальдшнепа.

C. ovalis (Scopoli, 1763)

Типичный хозяин: большой кроншнеп.

Исследованный материал: 138♀, 115♂, 140 juv. с семи больших кроншнепов. Индекс встречаемости этого вида 87,5%, интенсивность заражения 56,1 экз.

Вид был обнаружен на типичном хозяине в Киевской области (Кистяковский, 1926), на Талыше и Барабинских озерах (Благовещенский, 1940, 1948).

Род *Lunaceps* Clay a. Meinertzhagen, 1939

Предварительный обзор этого рода сделал Тиммерман (1954а). Однако, как указывает автор, формы рода *Lunaceps* в отличие от других родов Ischnocera, паразитирующих на куликах, мало вариабильны. Даже строение гениталий самцов, в большинстве других родов являющееся очень важным таксономическим признаком, однотипно у всех представителей рода. В связи с этим очень трудно отнести отдельные формы рода *Lunaceps* к определенным видовым категориям.

L. actophilus (Kellogg a. Chapman, 1899)

К этому виду нами провизорно отнесена популяция пухоедов рода *Lunaceps* с песчанки. Размеры отдельных частей тела у наших экземпляров совпадают с размерами, приведенными Тиммерманом (1954 а), за исключением ширины брюшка. У найденных нами особей брюшко уже (измерения во всех случаях мы проводили на объектах, заключенных в жидкость Фора).

Исследованный материал: 3♀, 2♂ с двух песчанок.

Этот вид является новым в фауне СССР.

L. falcinellus Timmermann, 1954

Типичный хозяин: грязовик.

Исследованный материал: 36♀, 24♂, 6 juv. с семи грязовиков. Индекс встречаемости этого вида 77,8%; интенсивность заражения 9,4 экз.

Вид указывается впервые для фауны СССР.

L. holophaeus (Burm., 1838)

Типичный хозяин: турухтан.

Исследованный материал: 70♀, 82♂, 4 juv. с 14 турухтанов. Индекс встречаемости этого вида 87,5%; интенсивность заражения 11,1 экз.

Вид был найден на турухтане, большом веретеннике и большом кроншнепе с Барабинских озер (Благовещенский, 1948), на последнем хозяине также с Талыша (Благовещенский, 1940), на большом веретеннике в Калининградской области (Голикова, 1959), на песочнике-красношейке в Приморье (Белопольская, 1959).

На Украине вид зарегистрирован впервые.

L. incoenis (Kellogg a. Chapman, 1899)

Как указывает Тиммерман (1954 а), этот вид паразитирует на мелких болотных птицах. Мы к нему отнесли популяцию с кулика-воробья.

Исследованный материал: 29♀, 18♂, 3 juv. с 14 экз. Индекс встречаемости 48,3%; интенсивность заражения 3,6 экз.

Вид является новым в фауне СССР.

L. numenii (Denny, 1842)

Типичный хозяин: большой кроншнеп.

Исследованный материал: 215♀, 211♂, 63 juv. с восьми больших кроншнепов. Индекс встречаемости этого вида 100,0%; интенсивность заражения 61,1 экз.

Вид известен с типичного хозяина в районе Талыша и Барабинских озер (Благовещенский, 1940, 1948). На Украине он является новым в фауне пухоедов.

Lunaceps sp. I

Исследованный материал: 14♀, 18♂, 1 juv. с восьми чернозобиков. Индекс встречаемости вида 57,1%; интенсивность заражения 4,1 экз.

Тиммерман (1954 а) отмечает, что пухоеды рода *Lunaceps*, паразитирующие на чернозобике, сходны с *L. actophilus* и занимают промежуточное положение между видами *L. actophilus* и *L. drosti*.

В пределах Украины на чернозобике представители рода *Lunaceps* никем не были найдены. Возле Талыша Благовещенский (1940) на этом хозяине нашел *L. holophaeus*.

Lunaceps sp. II

Исследованный материал: 83♀, 73♂, 11 juv. с 26 краснозобиков. Индекс встречаемости 96,3%; интенсивность заражения 6,4 экз.

Популяция *Lunaceps* с краснозобика несколько крупнее, чем с чернозобика, но парамеры гениталий у самцов меньше.

На территории Советского Союза виды рода *Lunaceps* на краснозобике не были зарегистрированы. Из доступной нам литературы известно, что на краснозобике в Чехословакии выявлен *Lunaceps* sp. (Balat, 1953a).

Lunaceps sp. III

1 ♀ с камнешарки.

Род *Proneptis* Timmermann, 1953

P. semifissa (Nitzsch, 1866)

Паразитирует на птицах родов *Himantopus* и *Recurvirostra*.

Исследованный материал: 7 ♀, 10♂, 9 juv. с одного ходулочника; 13 ♀, 13♂, 14 juv. с восьми шилоклювок.

Данный вид найден на ходулочнике в Таджикистане (Благовещенский, 1951). На Украине обнаружен впервые.

Род *Quadraceps* Clay a. Meinertzhagen, 1939

Q. assimilis macrocephalus (Waterston, 1914)

К этому подвиду Тиммерман (1953) относит популяции пухоедов рода *Quadraceps* с птиц нескольких видов рода *Charadrius*. Мы собрали его на морском зуйке.

Исследованный материал: 135 ♀, 144 ♂, 21 juv. с 18 морских зуйков. Индекс встречаемости 81,8%; интенсивность заражения 16,6 экз.

Q. assimilis macrocephalus является новым в фауне СССР видом.

Q. auratus (Haan, 1829)

Типичный хозяин: кулик-сорока.

Исследованный материал: 17 ♀, 22♂, 1 juv. с пяти птиц. Индекс встречаемости вида 29,4%; интенсивность заражения 8 экз.

На типичном хозяине выявлен в Киевской области (Кистяковский, 1926).

Q. charadrii (Linn., 1758)

Описан с подвида золотистой ржанки — *Charadrius apricarius oreophilos*, но сюда же относится и популяция пухоедов с номинальной формы.

Исследованный материал: 3 ♀, 2♂ с двух золотистых ржанок; 1 ♂ с травника (гостепаразит).

Вид обнаружен впервые в фауне СССР.

Q. charadrii hospes (Nitzsch, 1866)

Типичный хозяин: тулес.

Исследованный материал: 23 ♀, 27♂, 6 juv. с восьми тулесов. Индекс встречаемости вида 66,7%; интенсивность заражения 7 экз. Вид найден впервые в фауне СССР.

Q. conformis (Blagov., 1940)

Типичный хозяин: травник.

Исследованный материал: 267 ♀, 204♂, 90 juv. с 46 травников; 1 ♂ с поручейника (гостепаразит). Индекс встречаемости вида 71,8%; интенсивность заражения 12,2 экз.

На типичном хозяине вид известен с Талыша, Барабинских озер и из Таджикистана (Благовещенский, 1940, 1948, 1951). Для пухоедов фауны Украины указывается впервые.

Q. connexus (Kellogg a. Mann., 1912)

Типичный хозяин: круглоносый плавунчик.

Исследованный материал: 288 ♀, 337 ♂, 41 juv. с 25 круглоносых плавунчиков. Индекс встречаемости этого вида 100,0%; интенсивность заражения 26,6 экз.

Вид выявлен на типичном хозяине с Барабинских озер и из Таджикистана (Благовещенский, 1948, 1951). Для фауны Украины вид является новым.

Q. ellipticus (Nitzsch, 1866)

Типичный хозяин: луговая тиркушка. К этому же виду нами отнесена и популяция пухоедов рода *Quadraceps* со степной тиркушки.

Исследованный материал: 4 ♀, 3 ♂ с двух луговых и 72 ♀, 55 ♂, 27 juv. с пяти степных тиркушек.

Вид был обнаружен на степной тиркушке с Барабинских озер (Благовещенский, 1948). На луговой тиркушке зарегистрирован впервые в СССР. Для фауны Украины *Q. ellipticus* является новым видом.

Q. fissus (Burm., 1838)

Типичный хозяин: галстучник.

Исследованный материал: 5 ♀, 2 ♂, 1 juv. с двух галстучников.

Вид новый в фауне СССР.

Q. furvus (Burm., 1838)

Типичный хозяин: щеголь.

Исследованный материал: 24 ♀, 36 ♂, 12 juv. с одного щеголя.

Вид известен с типичного хозяина в Киевской области (Кистяковский, 1926).

Q. hemichrous (Nitzsch, 1866)

Типичный хозяин: ходулочник.

Исследованный материал: 3 ♀, 3 ♂ с одного ходулочника. На территории Советского Союза вид был найден только в Таджикистане (Благовещенский, 1951). Для Украины указывается впервые.

Q. junceus (Scopoli, 1763)

Типичный хозяин: чибис.

Исследованный материал: 130 ♀, 131 ♂, 36 juv. с восьми чибисов. Индекс встречаемости 72,7%; интенсивность заражения 37,1 экз.

Вид неоднократно находили на типичном хозяине в Киевской (Кистяковский, 1926), Ленинградской областях (Павловский, 1935), возле Талыша (Благовещенский, 1940), в Калининградской (Голикова, 1959), Волынской областях (Федоренко, Сребродольская, 1964) и пр.

Q. obscurus (Burm., 1838)

Типичный хозяин: фифи. К этому же виду относится и популяция представителей рода *Quadraceps* с поручейника.

Исследованный материал: 204 ♀, 139 ♂, 25 juv. с 20 экз. фифи; 133 ♀, 117 ♂, 9 juv. с 4 поручейников, а также 1 ♀, 1 ♂ с двух травников (гостепаразит).

Этот вид был собран на фифи с Барабинских озер и из Таджикистана (Благовещенский, 1948, 1951), в Калининградской области (Голикова, 1959), а также на поручейнике с Барабинских озер (Благовещенский, 1948). Для Украины вид указывается впервые.

Q. strepsilaris (Denny, 1842)

Типичный хозяин: камнешарка.

Исследованный материал: 33♀, 48♂, 1 juv. с одной камнешарки. Обнаружен на типичном хозяине с Барабинских озер (Благовещенский, 1948) и в Приморье (Белопольская, 1959). Для фауны Украины является новым видом.

Quadraceps sp. I

1 ♂ с тулеса.

Quadraceps sp. II

1 ♂ с шилоклювки.

Род *Rhynonirmus* Thompson, 1935

Rh. helvolus (Burm., 1838)

Типичный хозяин: вальдшнеп.

Исследованный материал: 2♀, 2 juv. с трех вальдшнепов. Вид известен из Ленинградской области (Павловский, 1935) и Латвии (Гринбергс, 1960, 1961). Для фауны Украины *Rh. helvolus* является новым видом.

Rh. scolopacis (Denny, 1842)

Типичный хозяин: бекас. Вид найден на бекасе, морском зуйке и фифи. На последних двух по-видимому, в качестве гостепаразита.

Исследованный материал: 24♀, 6♂, 9 juv. с 7 бекасов; 1♀ с фифи; 1 ♀ с морского зуйка. Индекс встречаемости данного вида у бекаса 58,3%; интенсивность заражения 5,6 экз.

Вид выявлен на типичном хозяине с Барабинских озер (Благовещенский, 1948) и в Таджикистане (Благовещенский, 1951). В фауне УССР вид зарегистрирован впервые.

Род *Saemundssonia* Timmermann, 1935

S. clayae Hopkins, 1949

Типичный хозяин: вальдшнеп.

Исследованный материал: 6♀, 1♂, 3 juv. с двух вальдшнепов. Встречается на типичном хозяине в Ленинградской области (Павловский, 1935). Для фауны УССР вид является новым.

S. conica (Denny, 1842)

Типичный хозяин: золотистая ржанка.

Исследованный материал: 8♀, 8♂, 19 juv. с трех золотистых ржанок.

Вид является новым в фауне СССР.

S. haematopi (Linn., 1758)

Типичный хозяин: кулик-сорока.

Исследованный материал: 20♀, 12♂, 10 juv. с 7 экз. Индекс встречаемости вида 41,2%; интенсивность заражения 6 экз.

Прежде вид был собран на типичном хозяине в Киевской области (Кистяковский, 1926).

S. kratochvili Balat, 1950

Типичный хозяин: бекас.

Исследованный материал: 6♀, 4♂, 5 juv. с двух бекасов. Индекс встречаемости вида 16,7%; интенсивность заражения 7,5 экз.

Вид является новым в фауне СССР.

S. nautanni (Giebel, 1874)

Типичный хозяин: тулес.

Исследованный материал: 3♀, 1♂, с трех тулесов. Индекс встречаемости вида 25,0%; интенсивность заражения 1,3 экз.

Этот вид найден в Приморье (Белопольская, 1959). Для фауны Украины является новым.

S. scolopacisphaeopodis platygaster (Denny, 1842)

Обнаружен нами на морском зуйке, камнешарке, травнике и на фифи.

Исследованный материал: 9♀, 5♂, 14 juv. с десяти морских зуйков; 3♀, 7♂, 25 juv. с одной камнешарки; 2♀, 1♂, 10 juv. с пяти травников; 12♀, 5♂, 42 juv. с шести фифи.

Вид *S. scolopacisphaeopodis* (подвид *S. s. scolopacisphaeopodis) был* выявлен нами на большом кроншнепе и чибисе в Волынской области (Федоренко, Сребродольская, 1964). Подвид *S. s. platygaster* ранее не был зарегистрирован в фауне СССР.

S. temporalis (Giebel, 1874)

Типичный хозяин: чибис.

Исследованный материал: 1♀, 2 juv. с трех чибисов. Индекс встречаемости вида 27,3%; интенсивность заражения 1 экз.

Вид известен с чибиса из Ленинградской области (Павловский, 1935), с Барабинских озер (Благовещенский, 1948), из Таджикистана (Благовещенский, 1951) и Калининградской области (Голикова, 1959). Для Украины вид является новым.

S. tringae (O. Fabricius, 1870)

Паразитирует на нескольких видах куликов. Нами этот пухоед найден на краснозобике, чернозобике, кулике-воробье, камнешарке, чибисе и круглоносом плавунчике.

Исследованный материал: 3♀, 3♂, 2 juv. с четырех краснозобиков; 1♀ с чернозобика; 4♀, 2♂, 1 juv. с трех куликов-воробьев; 1♀ с камнешарки; 1♂ с чибиса; 30♀, 25♂, 49 juv. с 21 круглоносого плавунчика.

Вид является новым в фауне СССР.

Saemundssonia sp. I

1♂ с турухтана.

Saemundssonia sp. II

1♀ с шилоклювки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования 27 видов птиц отряда куликов, добытых в северном Причерноморье в 1963—1966 гг., у них обнаружено 68 видов

пухоедов, являющихся специфичными паразитами куликов. Экстенсивность заражения куликов пухоедами составляет 89,9%, средняя интенсивность заражения — 25,3 экз. Два вида куликов на территории СССР и девять на территории УССР впервые исследовались на зараженность пухоедами.

Из 68 найденных видов пухоедов 41 вид является новым в фауне Украины, в том числе 19 видов впервые зарегистрированы в фауне СССР. Для Северного Причерноморья (левобережная степная зона УССР) приведенные данные по фауне пухоедов куликов публикуются впервые.

ЛИТЕРАТУРА*

Гринбергс А. Р. 1960. Некоторые данные о фауне пухоедов охотничьих птиц Латвийской ССР. Тез. докл. IV Прибалт. орнитол. конф., Рига.

Его же. 1961. О пухоедах охотничьих птиц Латвийской ССР. В сб.: «Экология и миграции птиц Прибалтики», Рига.

Balat Fr. 1953a. Mallophaga zjištěná na ptácich Moravy a Slovenska. Spisy vydávane přirodovědeckon fakulton Masarykovy university, t. 6, N 348.

Timmermann G. 1953. Die Quadraceps — Arten (Mallophaga) der Regenpfeifer (Unterfamilie Charadriinae). Zool. Anz. Bd. 150.

Его же. 1954. A Revision of the Genus Carduiceps Clay a. Meinertzhagen, 1939 (Mallophaga). Ann. nat. Hist (12), v. 7, N 73.

Его же. 1954a. Studies on Mallophaga from the collections of the British Museum (Nat. Hist.), London. 1. A preliminary Survey of the Genus *Lunaceps* (Clay a. Meinertzhagen, 1939). Ann. Mag. Nat. Hist., 12 Ser., v. 7, N 80.

Поступила 21.XII 1966 г.

MALLOPHAGA OF SNIPES OF THE NORTHERN AREA OF THE BLACK SEA. II. SUBORDER ISCHNOCERA

I. A. Fedorenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

In communication I published in «Zoological Record» No. 6, 1967 as well as in communication II the data are presented on the fauna of snipe Mallophaga which were found in 1963—1966 on the left-bank steppe zone of the Ukraine. 339 specimens of 27 snipe species were investigated, 8 of them nesting in the steppe and 19—flying by. 68 species of Mallophaga were found to be the specific parasites of the snipe order (24 species of Amblycera and 44 species of Ischnocera). Extensiveness of the snipe infection with Mallophaga is 89.9 p. c., an average intensity of infection is 25.3 of specimens.

41 species of Mallophaga out of 68 found in the steppe are new for the Ukrainian fauna and 19 species are registrated for the first time in the USSR fauna (of Amblycera suborder — *Actornithophilus bicolor, A. paludosus, A. sedes, Austromenopon aegialitidis, A. haematopi, A. himantopi, A. spenceri;* of Ischnocera suborder — *Cirrophthirius recurvirostrae, Lunaceps actophilus, L. falcinellus, L. incoenis, Quadraceps assimilis macrocephalus, Q. charadrii, Q. charadrii hospes, Q. fissus, Saemundssonia conica, S. kratochvili, S. scolopacisphaeopodis platygaster, S. tringae*).

For the Northern area of the Black Sea the data on the fauna of Mallophaga of snipes are published for the first time.

---

* В приведенный список не включены работы, цитированные в сообщении I (см. Вестник зоологии, 1967, № 6).